Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Constitution et transformations de la matière	M.KUNST-MEDICA

Chapitre 12 : Synthèse organique (optimisation d'une synthèse).

Feuille d'évaluation à rendre obligatoirement avec la copie

Activité documentaire 12.2 : Les polymères, matériaux incontournables.

(Inspirée Belin éducation)

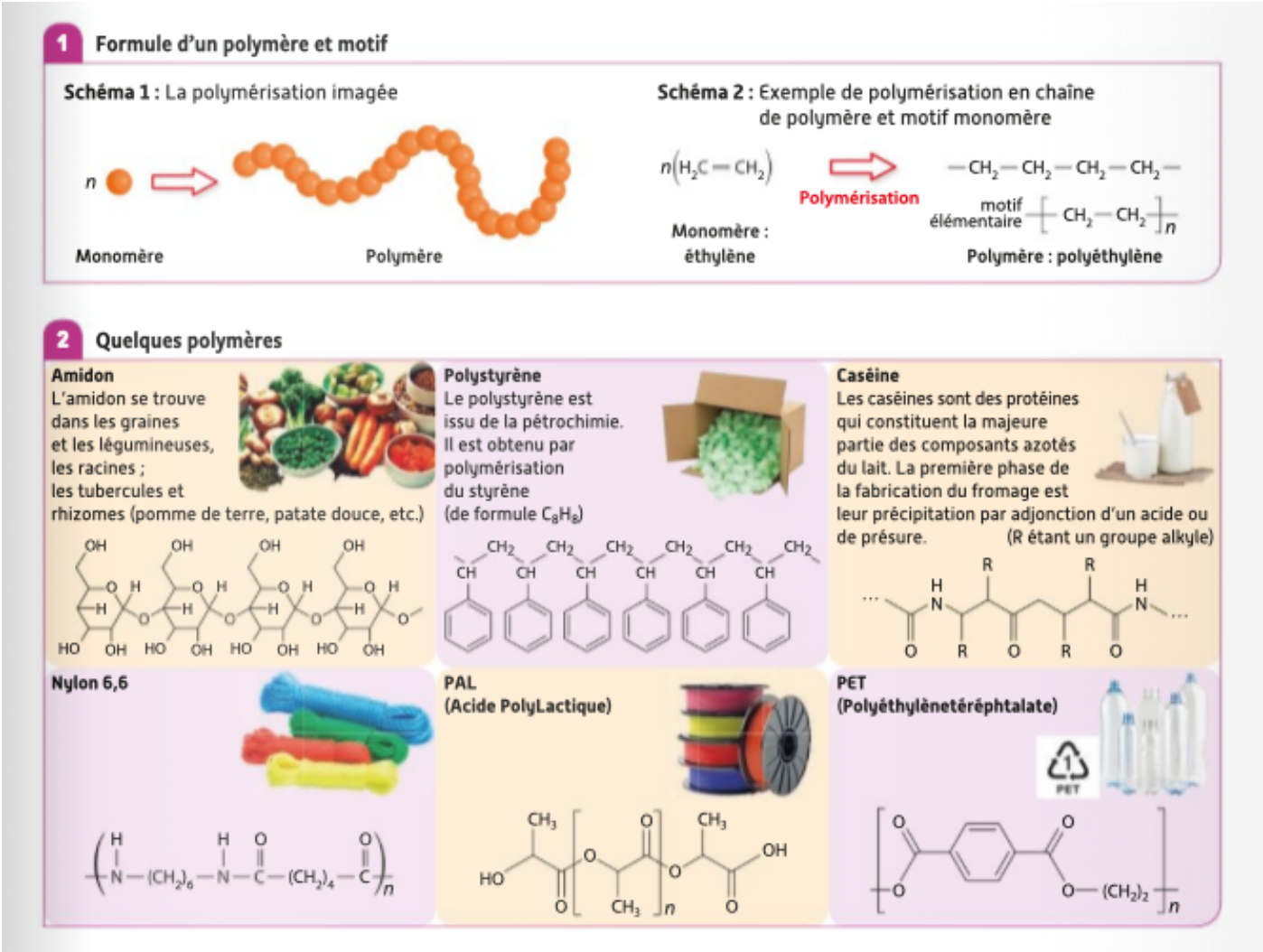
Questions		Compétence visée	Niveaux validés				Points attribués
			A	B	C	D	
Appel n°1		S'approprier					/1,5
Appel n°2		S'approprier, analyser (2)					/1
		Analyser (3)					/0,5
Appel n°3		Communiquer (4)					/0,5
		Analyser (5)					/1
Devoir global	Rendre compte à l'écrit en utilisant un vocabulaire scientifique adapté et présenter son travail sous une forme appropriée et être vigilant vis-à-vis de l'orthographe	Communiquer					/0,25
Total 1 :	**Remarques :**		**/4,75**				

Notation individuelle :

CLASSE :	Numéro de paillasse :	Élève n° 1 :		Élève n° 2 :		Élève n° 3 :	
.....	.....	....		....		....	
Activité	**Capacités attendues**	**Compétence visée**	**Points attribués**	**Signatures**	**Points attribués**	**Signatures**	**Points attribués**	**Signatures**
Séance en groupe	Travailler en équipe, partager des tâches, s'engager dans un dialogue constructif, respecter ses camarades, son professeur et les lieux de travail ...	Être autonome et faire preuve d'initiative	/0,25		/0,25		/0,25	
TOTAL 2			/0,25		/0,25		/0,25	
Total 1 + 2			/5		/5		/5	

L'amidon et la cellulose qui constituent à la fois le tissu végétal mais aussi l'écorce des arbres sont des polymères naturels. En 1870, les frères John Wesley et Isaiah Hyatt, imprimeurs et inventeurs amateurs, ont réussi après de multiples tentatives à synthétiser l'un des premiers polymères synthétiques à commercialisation industrielle : le celluloïd qui est un substitut à l'ivoire des boules de billard. Depuis, de nombreux polymères synthétiques différents ont vu le jour pour répondre à des contraintes multiples et variées.

Quelle est la structure d'un polymère et comment la représenter ? Sont-ils naturels ou de synthèse et quelles sont leurs utilisations ?



1. **<u>Identifier</u>** le motif élémentaire qui se répète dans chacun des polymères du doc.2.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Appel n°1 du professeur pour validation

2. **Identifier** dans le doc.2 les polymères naturels et les polymères synthétiques.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. **Rechercher** au moins deux utilisations des polymères du doc.2 sur internet.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Appel n°2 du professeur pour validation

4. **Citer** des avantages des polymères naturels et/ou biosourcés par rapport aux polymères de synthèse

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. **Citer** des polymères naturels et synthétiques et leurs utilisations courantes.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Appel n°3 du professeur pour validation